

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-347121

(43) 公開日 平成11年(1999)12月21日

(51) Int.Cl.⁶

A 6 1 M 5/20

識別記号

F I

A 6 1 M 5/20

審査請求 未請求 請求項の数13 O L 外国語出願 (全 49 頁)

(21) 出願番号 特願平11-135819

(22) 出願日 平成11年(1999) 5月17日

(31) 優先権主張番号 1 9 8 2 2 0 3 1 . 6

(32) 優先日 1998年 5月15日

(33) 優先権主張国 ドイツ (D E)

(71) 出願人 598040145

ディセトロニック・ライセンシング・アク
チェンゲゼルシャフト

Disetronic Licensin
g A G

スイス国3401 ブルグドルフ、ブルンマッ
トシュトラッセ 6

(72) 発明者 フリッツ・キルシュホファー

スイス国ツェーハー-3454 スミスヴァル
ト、ヴァッサーマッ (番地なし)

(74) 代理人 弁理士 社本 一夫 (外4名)

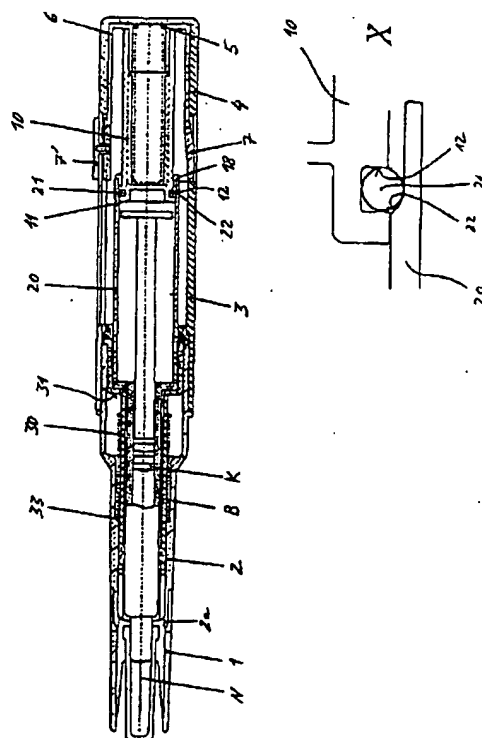
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 自動注射装置

(57) 【要約】

本発明は、ハウジング(1, 2, 3)と、ピストンを前方に前進させることによって出口の針(N)を通じて薬剤を排出する、前記ハウジング(1, 2, 3)によって移動可能に収容される容器(B)と、駆動ユニットの被駆動部材(10)と、を有し、前記被駆動部材は、前記ハウジング(1, 2, 3)によって、移動可能に収納され、自動注射中に、針(N)を挿入し、ハウジング

(1, 2, 3)に関して容器を所定の前方位置まで前進させ、薬剤の排出を行うために前記容器(B)内でピストン(K)を前進させ、前記被駆動部材(10)は、前記容器(B)の前方位置に到達するまで前記ピストン(K)には結合せず、この位置に到達したとき、前記容器(B)と分離し、前記容器(B)内で前記ピストン(K)を前進させるために前記ピストン(K)と結合する、薬剤を投与する、自動注射装置に関する。



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-347121

(43)Date of publication of application : 21.12.1999

(51)Int.Cl.

A61M 5/20

(21)Application number : 11-135819

(71)Applicant : DISETRONIC LICENSING AG

(22)Date of filing : 17.05.1999

(72)Inventor : KIRCHHOFFER FRITZ

STECK JUERG

HOSTETTLER PETER

JOST-STEPHAN

(30)Priority

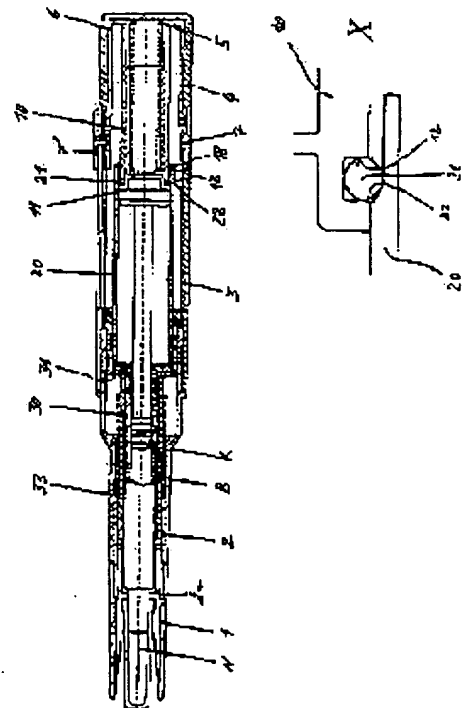
Priority number : 98 19822031 Priority date : 15.05.1998 Priority country : DE

(54) AUTOMATIC INJECTION DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To ensure administration of medicines to be administrated only when an injection needle is completely moved forward at the time of inserting the needle into tissues.

SOLUTION: The medicines are discharged through a needle N of an outlet by moving housings 1, 2 and 3 and a piston forward, this device has a container B housed in the housings 1, 2 and 3 so as to be moved and a member 10 to be driven of a driving unit, the member 10 to be driven is housed by the housings 1, 2 and 3 so as to be moved, the needle N is inserted during automatic injection, the container is moved forward to a prescribed front position concerning the housings 1, 2 and 3, a piston K is moved forward inside the container B for discharging the medicines, the member 10 is not coupled to the piston K until reaching the front position of the container and when the position reached, the member to be driven is separated from the container B and coupled with the piston K in order to move the piston K forward inside the container B.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

28.01.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office